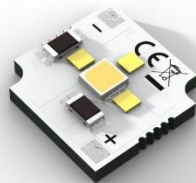


SmartArray Dim2Warm Q3+1



FEATURES

- Effizienz bis zu 114 lm/W
- Lichtstrom bis zu 347 lm
- Glühlampenähnliches Farbtemperaturverhalten (Dim2Warm)
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

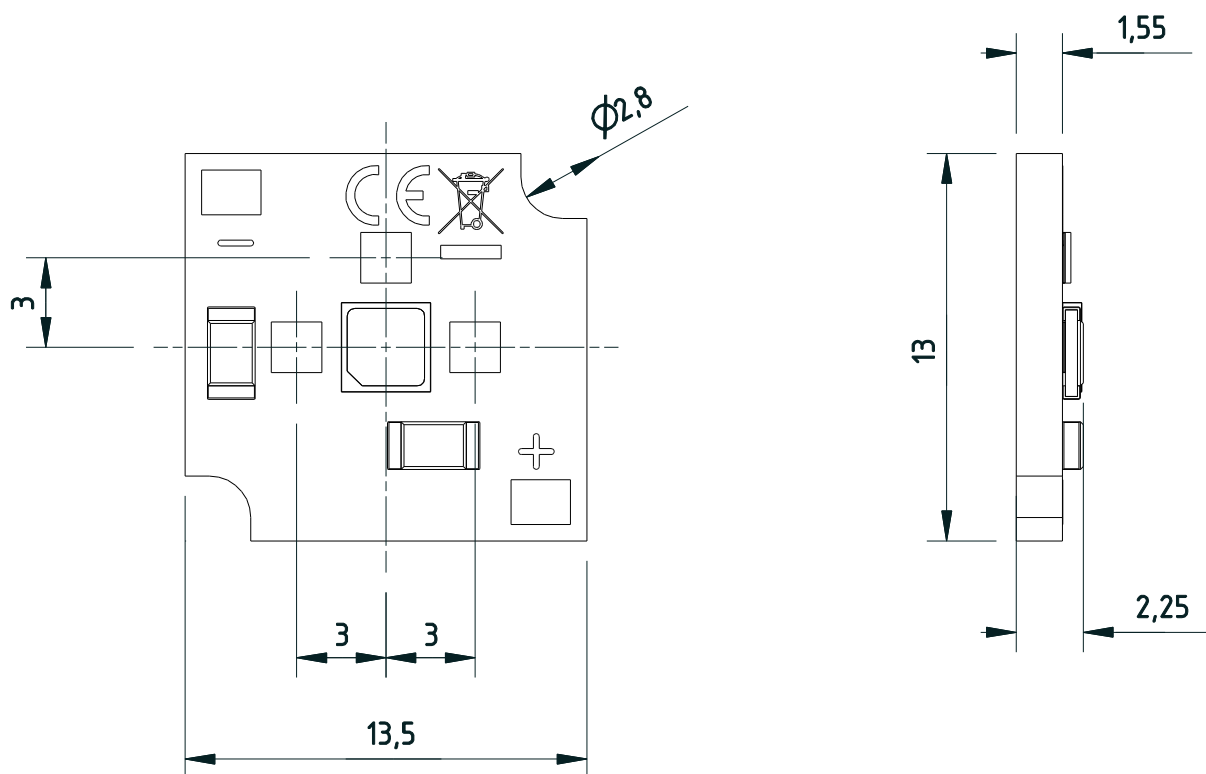
ANWENDUNGEN

- Ersatz für Chip on Board Module
- Ideal für Leuchtenhersteller und industrielle Anwendungen
- Leuchtstarke Leuchten

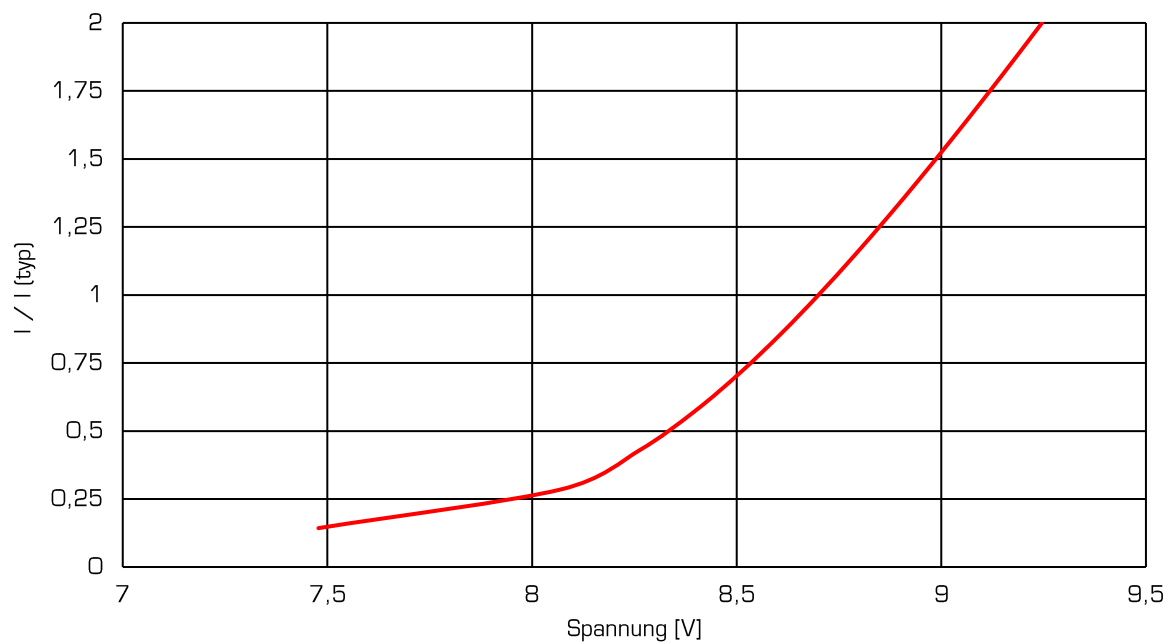
TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LUMITRONIX Artikelnummer | 53678 | 53687 | 30053 |
| Artikel Bezeichnung | SmartArray Dim2Warm Q3+1 | SmartArray Dim2Warm Q3+1 | SmartArray Dim2Warm Q3+1 |
| Klassifizierung | Performer | Performer | Performer |
| Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$) | | | |
| LED Serie | NICHIA E17 / NICHIA 757 | NICHIA E17 / NICHIA 757 | NICHIA E17 / NICHIA 757 |
| Binning | 3-Step MacAdam | 3-Step MacAdam | 3-Step MacAdam |
| Farbtemperatur [K] | 2700 | 3000 | 5000 |
| Lichtstrom [lm] | 305 | 315 | 347 |
| CRI [Ra] | >80 | >80 | >80 |
| Effizienz [lm/W] | 100 | 105 | 114 |
| Abstrahlwinkel FWHP | 120° | 120° | 120° |
| Dim2Warm [K] | 2700 bis 2000 | 3000 bis 2000 | 5000 bis 2000 |
| Tunable White [K] | - | - | - |
| Lebensdauer L70B50C1 [h] | >60.000 | >60.000 | >60.000 |
| Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$) | | | |
| Betriebsart | Konstantstrom | Konstantstrom | Konstantstrom |
| Spannung [V] | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Strom [mA] | 350 | 350 | 350 |
| Leistung [W] | 3,05 | 3,05 | 3,05 |
| Dimmbar | ja | ja | ja |
| Abmessungen / Mechanische Daten | | | |
| Länge [mm] | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Breite [mm] | 13 | 13 | 13 |
| Höhe [mm] | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Teilbarkeit | - | - | - |
| LED Anzahl | 4 | 4 | 4 |
| Gewicht [g] | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Temperaturen | | | |
| Betriebstemperatur an T_c | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +100°C | 40°C bis +100°C | 40°C bis +100°C |
| R_{th} (Case-Junction) [K/W] | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Lieferumfang | | | |
| Selbstklebende Folie | 3M 8940 | 3M 8940 | 3M 8940 |
| Lieferumfang | 1 x LED-Modul | 1 x LED-Modul | 1 x LED-Modul |
| Garantie | 3 Jahre | 3 Jahre | 3 Jahre |
| Approbationen / Zertifizierungen | | | |
| CE-Deklaration | ja | ja | ja |
| RoHS | ja | ja | ja |
| Reach | ja | ja | ja |
| EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht | ja / RG2 / ja | ja / RG2 / ja | ja / RG2 / ja |
| Energieeffizienzklasse | A++ | A++ | A++ |
| Energieverbrauch [kWh/1000h] | 3,05 | 3,05 | 3,05 |

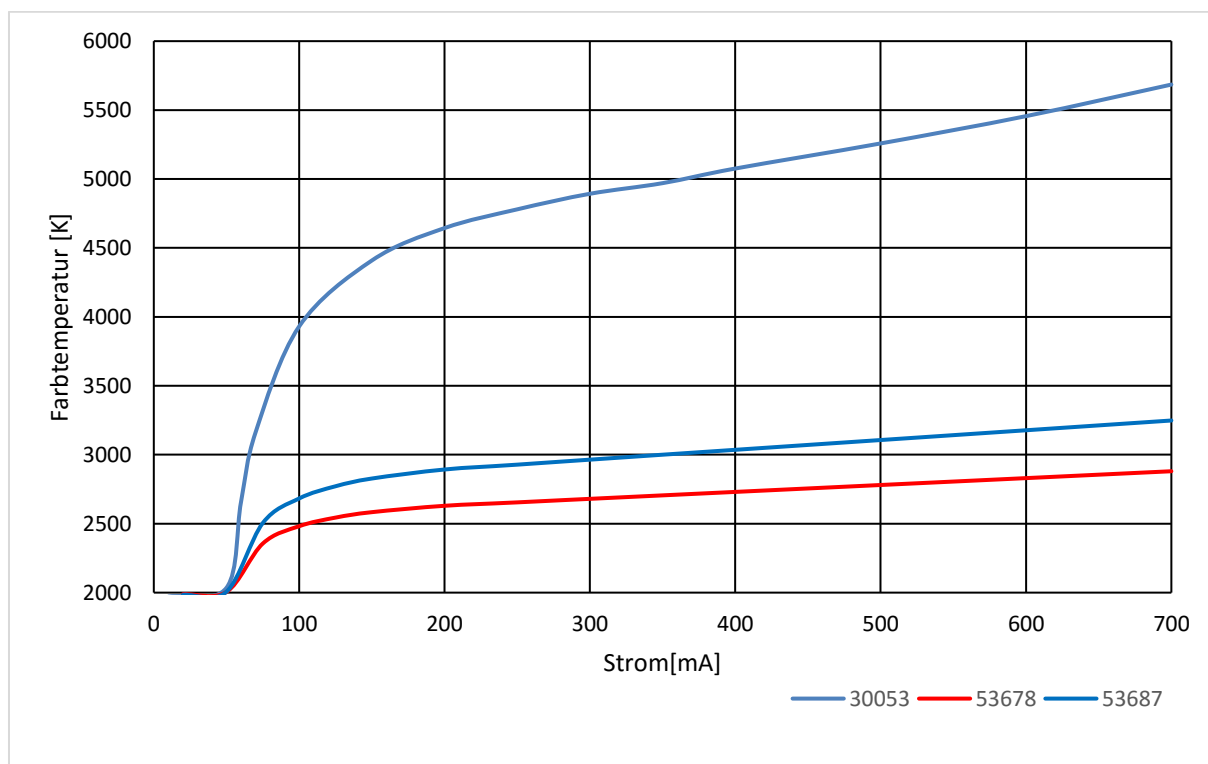
ZEICHNUNG



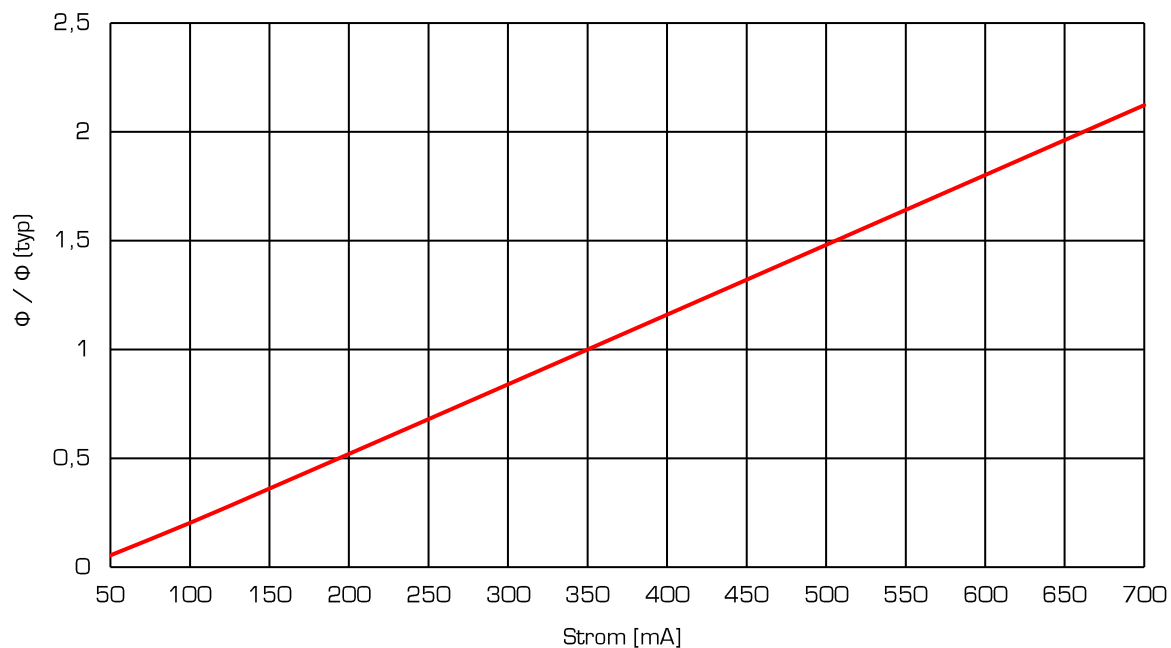
STROM vs. SPANNUNG



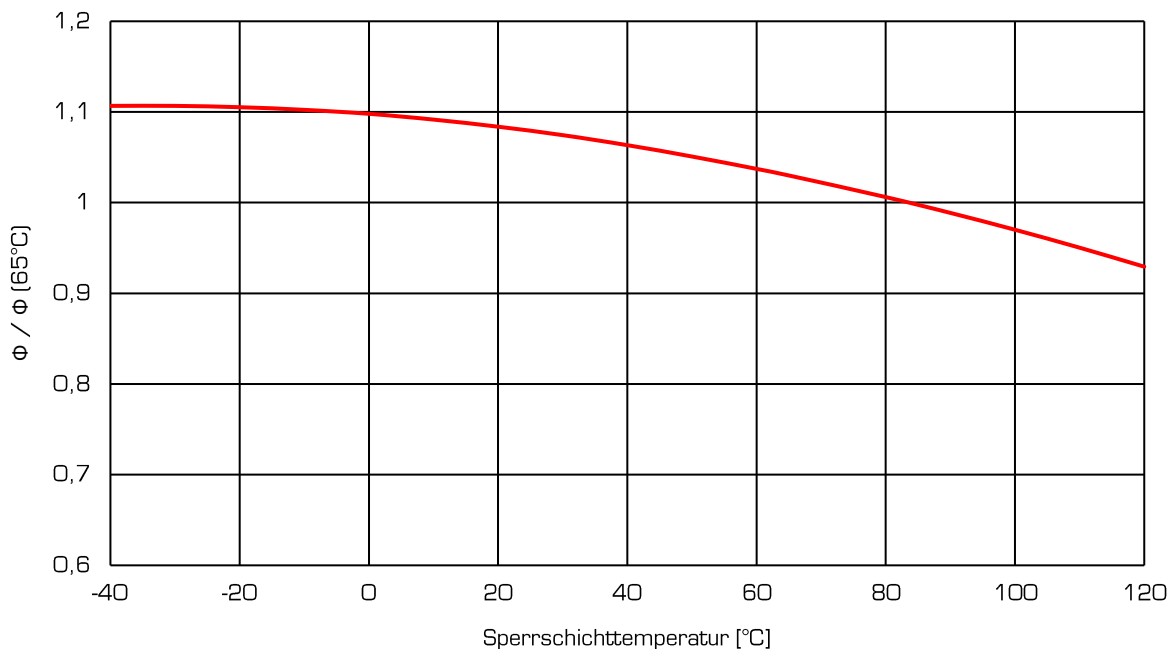
DIMMVERHALTEN



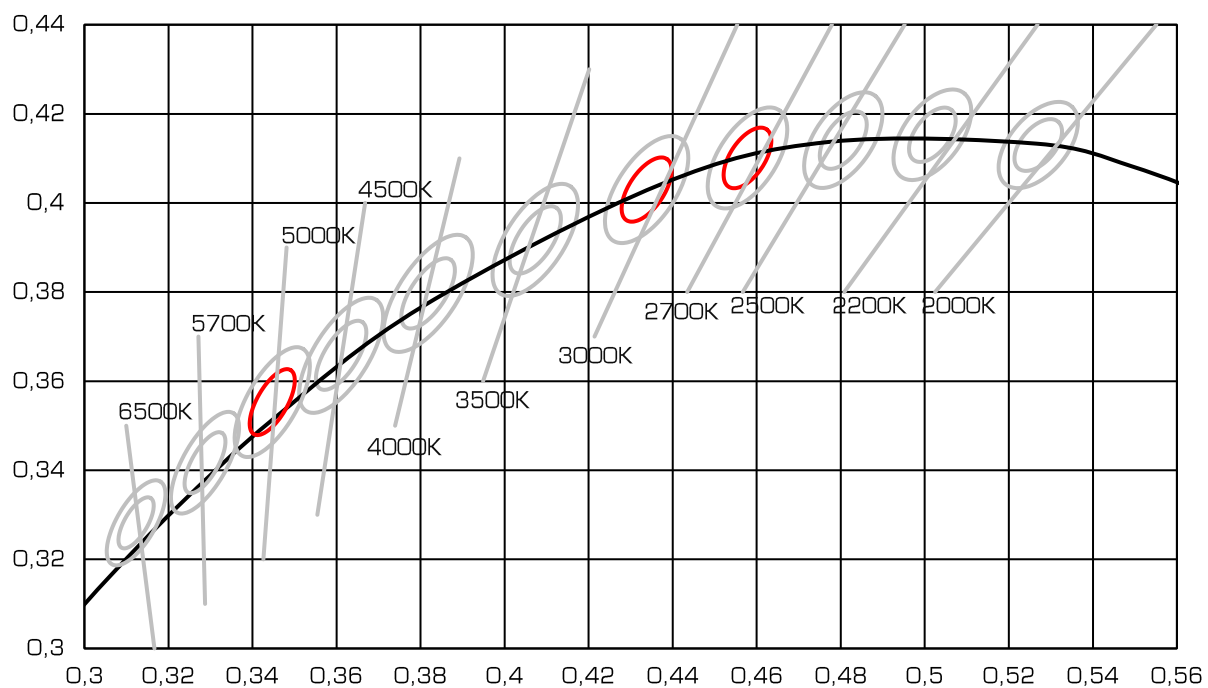
LICHTSTROM vs. STROM



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



BINNING



| Rank | | sm273 | sm303 | sm503 |
|------------------|--------|----------|----------|----------|
| Zentrum | x | 0,4578 | 0,4338 | 0,3447 |
| | y | 0,4101 | 0,4030 | 0,3553 |
| Große Halbachse | a | 0,004056 | 0,004107 | 0,003555 |
| Kleine Halbachse | b | 0,007872 | 0,008391 | 0,008418 |
| Drehung | ϕ | -36,05 | -36,00 | -31,78 |

SICHERHEITSHINWEISE

Die LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden. Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen. Die Installation des Moduls (mit Betriebsgerät) muss unter Berücksichtigung aller anwendbaren elektrischen und sicherheitstechnischen Normen erfolgen. Achten Sie auf Standard ESD-Vorkehrungen, wenn die Module installiert werden.

- Die Bauteile auf den LED Leisten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Unsere LED-Leisten sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Leisten sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätesteitig gewährleistet werden:

MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlussschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Leisten (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

BEI FRAGEN HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung



LUMITRONIX® LED-Technik GmbH
Haigerlocher Str. 42
72379 Hechingen

LED Shop: <http://www.leds.de>
Forum: <http://www.lumitronixforum.de>
E-Mail: mail@leds.de

Zentrale +49 (0) 7471 / 960140
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

UStIdNr. DE 814318271
Amtsgericht Stuttgart
HRB 421019 12.04.05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten